محاضرة الدكتور/ فكري النابلسي
تدوين/ زكريا الرحمي

SCHIZOPHRENIA

Incidence/prevalence

- **Lifetime prevalence rates range from .5% to 1%**
  - ↳ Prevalence 0.5% – 1%
  - ↳ Incidence : 1 /10,000 / year

هذا المرض نادر لكنه صاحب سمعه سيئة بين كل الأمراض النفسية وهو Debilitating

- **Low incidence rate also – 1 per 10,000 per year, but very debilitating disorder**
- **Onset from adolescence to age 45** (10 – 45 years)

صعب نكتشفه في سن أقل من ١٥ سنوات أو مابعد 45 سنه، و اذا اكتشفناه بعد سن 45 نشك أن هناك organic disorder

- **Men have earlier onset (18-25) than women (25-35)**

يظهر الأنفصام عند الذكور في سن مبكر عن الإناث، مما يسبب تدهور كبير في شخصية الرجل لإنه ظهر في سن مبكر ويدخل الشخص المصاب في الـ negative symptoms، التي تعتبر الـ End stage of schizophrenia
21 وكلما ظهر الأنفصام في سن متأخر كان الضرر أقل على شخصية المصاب كما في الإناث ونادراً او لايوجد نساء مجنونات في الشارع وايضا المجتمع يلعب دور

SCHIZOPHRENIA

Description

غالبا الشخص المصاب بالإنفصام لا يأتي الى العيادة لطلب العلاج، أنما الأهل هم الذي يبحثوا على الطبيب والعلاج، والشخص المصاب ينكر أنه مصاب ويقول أنا بخير صافيني اي شيء وقد يرفض أخذ الدواء

- **Usually it is the family who seeks treatment**
- **Frequent cause of psychiatric hospitalization (50% in psych hospitals)**

50٪ من الحالات النفسيه في مستشفى الأمل مثلاً حالات إنفصام عندما يدخل مصاب الإنفصام المشفى ويأخذ العلاج يتحسن وتختفي الاعراض ثم يخرج من المستشفى ويقول انا بخير ويترك العلاج، فتعود الحاله من جديد والأهل يدخلوه المشفى مره أخرى

- **High rates of rehospitalization**

في هذه الحاله نعطيه الابره الشهرية ولو حتى بالقوه، فيتحسن

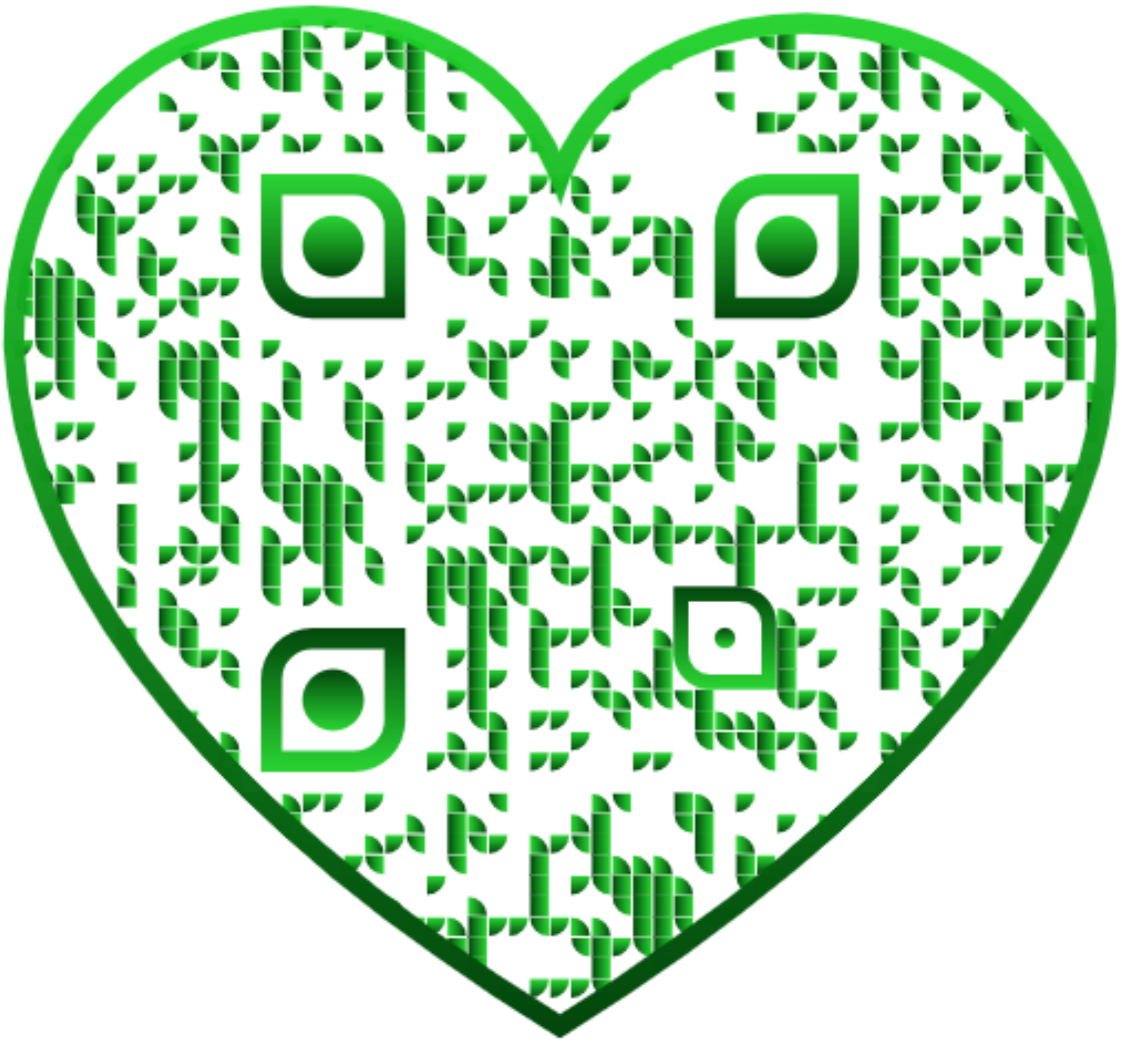
Turn door (Rotor door)

- **Severe impairment of social, occupation, educational functioning, resulting in poverty, poor housing, discrimination**

الإنفصام بيسبب إعاقه وإعاقه على الشخصية في كل المستويات

في الحقيقه مرض الإنفصام يصيب كل الناس سواء الغنيه او الفقيره بمختلف المستويات، ولكن لو عملنا cross study، نجد أن معظم او كل مصابين الإنفصام فقراء
22 السبب أنه بيحدث إعاقه في الوظيفه وحتى لو كان شخص تاجر وغنيا سوف يفلس في ماله حتى يصبح فقير

Scanned by CamScanner



SCHIZOPHRENIA

Psychatric Presenting symptoms → Positive symptoms / Negative symptoms

Description – Positive symptoms

↳ criteria A: need (2) symptoms from (5)

1. **Delusions** → Fixed, false beliefs firmly, not proportioned with ? (سبق شرحها)
   ↳ mostly Bizarre delusion → Patient's culture
   اذا كانت افكار خيالية وغريبة (Bizarre) فتكون
   كافية للتشخيص الشخص أنه عنده Delusion، مثلاً يقول الشخص أن هناك ناس
   بيراقبوني ويريدون قتلي وأخذ ثروتي ← هذا يعتبر Biazzar dlusion

2. **Hallucinations** → mostly auditory.
   schizophrenia عنده الـ Auditory Hallucin. غير كافية للتشخيص بأن الشخص
   ولكن اذا كان الشخص عنده Third person hallucination فهي كافية للتشخيص
   ← الشخص بيسمع شخصين بيتكلموا عنه

SCHIZOPHRENIA

Description – Positive symptoms

3. **Disorganized speech : neologisms, word salad, excessive concreteness**, Loss of association
   ← يحلل الاطفال والحكم، كجملة كالاطفال لايستطيع استخلاص المعنى
   هنا الشخص يجيب كلمات جديده، غير موجوده في القاموس، ويعتقد انها صحيحه ويكررها
   فقدان ترابط الجمل او الكلمات ولا نستطيع ان نفهم كل كلمه او جمله من وادي بعكس الـ Flied word الذي نستطيع ان نفهمه

4. **Grossly disorganized behaviour**
   ← هنا يحدث اختلال الشخص في السلوك اليومي او الروتين
   مثلاً يدخل مجلس ما يسلم على الناس، مثلاً يخرج الشارع
   لتعري، مثلاً شخص يأكل بطريقة غير معتادة او غريبة
   مثلاً شخص يجمع من الشارع قراطيس واشياء ليس
   لها اهميه

Scanned by CamScanner

SCHIZOPHRENIA

Description – Positive symptoms

ملاحظة: الـ Positive symptoms تظهر أولاً ثم تظهر موخرة الـ Negative symptoms وليس هُناك علاقة للأدوية بظهور الـ Negative لأن هُنا منظور خاطئ بأن الأدوية هي التي سببت تدهور للحالة بل هو المرض لو تعالج بدري كان أحسن

⑤ • **Catatonia – rigidity, negativism, posturing, waxy flexibility; echopraxia and echolalia**

- Catatonia
  - Rigidity → هُنا الشخص يتخذ وضعية ثابتة ولا يتحرك
  - Posturing → هُنا الشخص يحافظ على ملامح وجهه في وضع واحد وثابت لمدة ساعات وقد تكون الوضعيات التي يتخذها الشخص مؤذية واشهر وضعية مؤذية اسمها Psychological pillow = الوسادة النفسية يرفع رأسه وكان هُناك شيء تحته
  - Echopraxia → (Echo: myecumb, paxia: movement) هُنا الشخص يقلد حركات الدكتور
  - Echolalia → هُنا الشخص يكرر الكلمات للدكتور او...
- اضافة
  - Mutenes → الشخص صامت ولا يرضى يتكلم
  - Negativism → الشخص يرفض الأوامر التي توجهها له مثلاً: افتح فمك يرفض

25

Negative symptoms نستطيع أن نقلل المرض ونمنع دخوله في الـ Prevention early treatment و ذلك بالعلاج المبكر

SCHIZOPHRENIA

End stage of schizophrenia تظهر في المراحل المتأخرة من المرض عادةً بعد ٥ او ١٠ سنوات وهذا Bad prognosis

Description – Negative symptoms

- **Reflect an erosion or loss of normal functions, patterns of experience and conduct**
  - Impoverishment of emotional expression
  - " emotional withdrawal
  - " of speech → يجاوبك على قدر السؤال، كلمات معدودة او حتى عدم الجواب

الشخص هُنا لا تغيير ملامح الوجه مهما كان الكلام الموجه له مفرح او محزن، قد يكون Planted Face يتأثر قليل جداً او Flat Face وجه ثابت لا يتأثر ابداً مهما قال الكلام

هُنا الشخص يجاوبك على السؤال على الوقت الزمن الذي تفضل عنده، مثلاً تسأله، بكم البترول يجيبك بسعر الوقت الذي كان فيه بخير وكم سعركذا؟ او من الرئيس؟ او من ملك السعودية؟ الأجابات في الماضي قبل ان ينفصل عن العالم

- **Symptoms include: impoverishment of emotional expression, reactivity, and subjective experience (emotional blunting)**
- **Other symptoms include: thought blocking, avolition, anhedonia, asociality, attention deficits**

فقدان الإرادة — فقدان المتعة

هُنا الشخص يكون فاقد للإرادة والمتعة، يجلس في مكانه ولا يتحرك ولا يعمل اي شيء، حتى الأكل لا يأتي للأكل إلا إذا دعيته

26

Scanned by CamScanner

ملاحظة هامة :- Symptoms of Schizophr must be present at least 6 month to make a diagnosis
وهذه الـsymptoms على الأقل تكون اثنين من الخمس السابقات

SCHIZOPHRENIA

Diagnostic issues

ملاحظة :- أي حالة schizophrenia لازم علاج متبقر، يعني ضروري ندخله المصحة لمدة بعدين ديطلع ويصل الـNegative symptoms وبعدها ما نفع العلاج
وقد يؤذي الأهل والمجتمع ويصل الى القتل وهناك حوادث كثيرة

DSM – IV lists 9 disorders under the category of schizophrenia and other psychotic disorders

1. **Schizophrenia** → symptoms presents ab least 6 months
2. **Schizophreniform disorder** → Symptoms presents from 1 → 6 months
3. **Schizoaffective disorder** → schizophrenia symptoms associated with mood disorder either depression or mani or mixed
ومن أجل سميها Schizoffective لازم فترة من الفترات يأتي بأعراض الانفصام بدون الـmood disorder
4. **Delusional disorder** → الشخص عنده Delusion فقط ويكون على فكرة واحدة مركز، وهذه الفكرة ما تروح تبقى دائماً في باله، لكن تتعايش معها مثل الذي يقول لزوجته اني فعلتي كذا وكذا وبعدين يقول خلاص سهل وبارح تروح لها
5. **Brief psychotic disorder** → symptoms presents from 0 – one month
6. **Shared psychotic disorder** → في هذه الحالة هناك شخص (Dominant) ومتأثر (Passive) والأخر يكون
مثلاً هنا يصير بين الزوج وزوجته والتوأم مثلاً يقول احد التوأم ان هناك أشخاص يحاول قتله فيقول الاخر ان هناك اشخاص يحاولون قتل اخيه
العلاج هنا نفصل الشخصين ونعالج الـDominant فقط
7. **Psychotic disorder due to a general medical condition**
8. **Substance-induced psychotic disorder**
9. **Psychotic disorder not otherwise specified**

أوقات هناك زوجة مصابة بالانفصام تروح بيتهم تقول لأهلها ان زوجها ساحرها فيجمع كل الأهل أهل الزوجة يقولها ان زوجها سحرها وهي أوهام Delusion في هذه الحالة قال الدكتور ان الزوجة بالأصل في حالة Delusion

↳ الثلاثة الأخيرة موجودة في كل التصنيفات

SCHIZOPHRENIA

Diagnostic issues - Subtypes

- **Paranoid – 35-40%** → Most common type – Good prognosis (The best)
→ symptoms → Delusion + hallucination
→ constant personality
لابس وموظف ماقدر تميزانه مريض، والمشكلة ماتظهر في الشارع فقط تظلم في الأسرة، ويبدأ يلاحظ على الاخطاء ويحاول يخبيها، ولو جلستوا معاهم في مستشفى الأهل بتقولوا هؤلاء بخير يا دكتور ليش دخلتوهم، بأنهم يخفوا مرضهم
- **Disorganized – 10%** → Disorganized speech & behavior
→ young pt. (15 – 25 years)
mental retardation ليش تميزه من الـmental retardation: وبعد خمس سنوات يتحول الى شبيه الـmental retardation
بالـonset، ذاك بدأ since birth، وهذا كان بخير الى عمر ٢٥ مرض
- **Catatonic – 10%** → Catatonic symptoms → شرحت سابقاً
→ Good prognosis
- **Undifferentiated – 20%** → mixed symptoms of schizophrenia
- **Residual – 20%** → Negative symptoms + without positive symptoms
→ Bad prognosis

Scanned by CamScanner

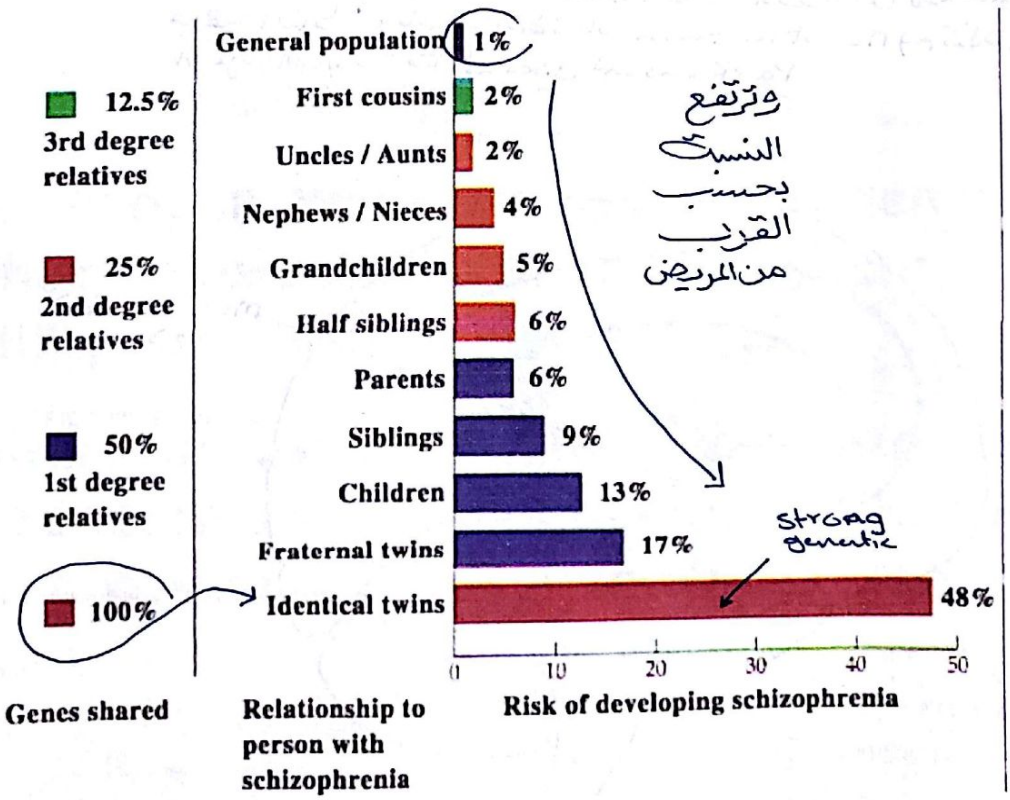
SCHIZOPHRENIA

Etiology – Vulnerabilities

↳ Bio Psychosocial

1. Genetics
2. Biochemical influences – Dopamine hypothesis

Dopamine زيادة الـ



Scanned by CamScanner

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Vulnerabilities

✓ **Evidence supporting dopamine hypothesis**

Ⓐ • **Anti-psychotic drugs reduce transmission of dopamine**

أدوية النفسية تقلل الاعراض وتحسن المريض وهذا ليعطي فكرة ان سبب المرض هو زيادة الـ Dopamine

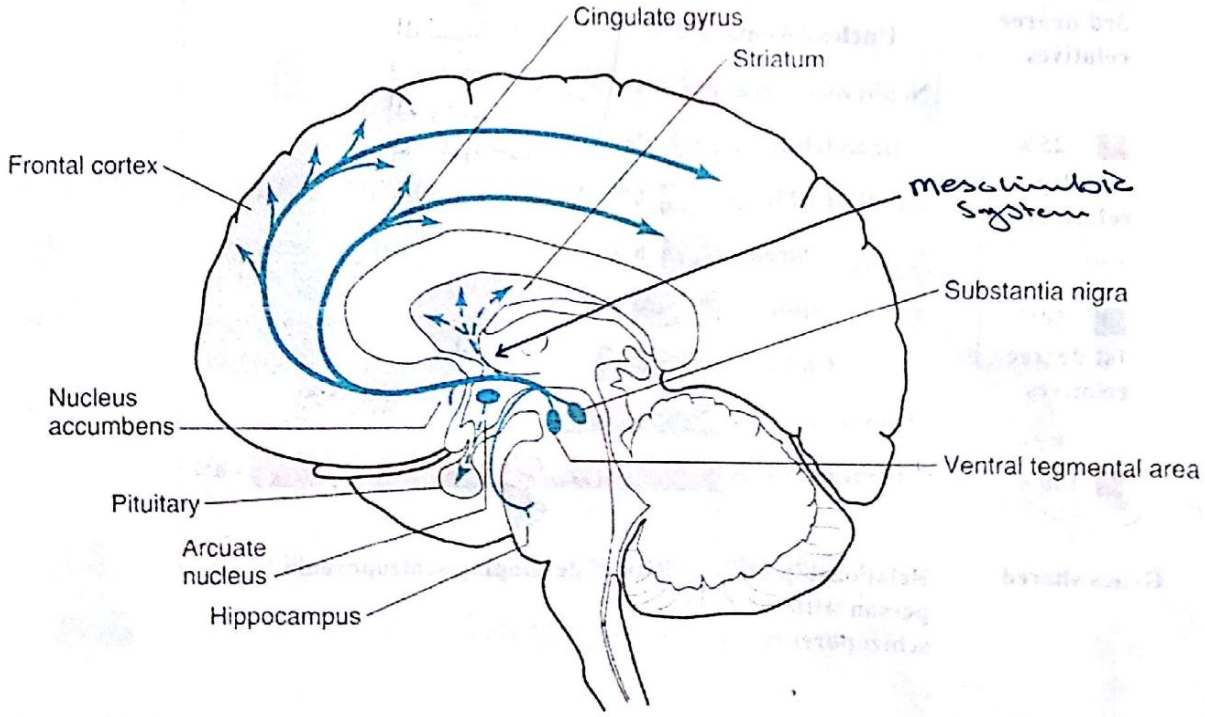
Ⓑ • **Amphetamine psychosis**

م↑ Dopamine

Research suggests that other neurotransmitters are likely involved (e.g., NE and glutamate)

31

كل هذه الـ Pathways اللي باللون الأزرق مرتفع زيادة الـ Dopamine وعندما يرتفع الـ Dopamine يرتفع في جميع هذه المناطق والبتحديد لو ارتفع في منطقة الـ Mesolimbic بيسبب الـ Schizophrenia وعندما نستخدم أدوية الـ Psychotic تسبب انخفاض للـ Dopamine في جميع المناطق وخصوصاً منطقة الـ neostriatum بتظهر الاعراض الجانبية مثل Parkinsons disease



32

Scanned by CamScanner

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Vulnerabilities

- **Prenatal and perinatal influences**
  - Viral infection or stress for mother
  - ولوحظ ان عدد الاصابات اكثر في فصل الشتاء بسبب الـ viral infection
- **Neuroanatomical – basal ganglia and thalamus, front lobes, temporal lobes and ventricles**
- **Personality factors**

مثلاً يكون منتشر عند الاشخاص الملتزمين بشكل زائد او مثلاً النظافة الزائدة او النظام الزائد عن اللزوم
ولو كان مدير موظفين مشكلة لازم الساعة 8 والكل حاضر مالم الكل غياب.

هُنا الأم هي الـ Dominant وهي المسيطرة والأب لا، ووجدوا ان الابناء عرضة للإصابة بالإنفصام في هذه الحالة والسبب unknown

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Stressors

- **Family dynamics – "schizophrenogenic mothers, expressed emotion (criticism, hostility, over involvement)**

High Expressed emotion
الأم، عنيفة وكثيرين الإنتقاد ويتدخلوا في كل شيء
مثلاً: أنت ما غسلت وجهك، أنت ما فحلت، أنت طبخت، انت ما نزلت وهلصة اسبوع طول اليوم، لذلك في الضارع عندهم يجلس المريض في المنزل طول اليوم فقط يروح ينام

التدخل في كل شيء لشخص المريض

العنف

يقل الاحتكاك بالأسرة

- **Cultural influences – people who experience schizophrenia in developing countries appear to do better than those in industrialized nations**

* هل مريض الإنفصام في اليمن أفضل أم مريض الإنفصام في أمريكا؟
  - الإنفصام في اليمن أفضل، السبب

مريض الإنفصام في اليمن
- لا يتدهور بشكل كبير
- اذا فقد الوظيفة، يستطيع العمل
- زوجته عنده، أطفال عيب تتطلق
- لو كان جامعة ممكن يوظفوه عندهم

مريض الإنفصام في أمريكا
- يتدهور بشكل كبير
- يفقد وظيفته ومرتبه
- زوجته تطلقه بالقانون
- لو تغيب عن الجامعة يفصل

Scanned by CamScanner

SCHIZOPHRENIA

Etiology – Stressors

- Social status – SES inversely related to rates of schizophrenia.
- Other stressors – child sexual abuse

SCHIZOPHRENIA

Treatments – The medical model

- Some past "treatments" – insulin coma therapy, lobotomy
- Pharmacotherapy – anti-psychotic drugs; problem of side-effects (EPS) and Tardive Dyskenesia
- ECT
- Individual therapy, family therapy and psychoeducation, group therapy by professionals – inpatient and outpatient

Scanned by CamScanner

48 Liberary
مكتبة 48 للطباعة والنشر
والتوزيع والخدمات الطلابية المتكاملة
تصميم وإخراج طباعي
العنوان / صنعاء - شارع بغداد - السواد
جوار جامعة 21 سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية
ت / 730056708 - 775953257

By Dr Fekri Al- Naib
Consultant Psychiatrist

ANTIPSYCHOTICS DRUGS RECEPTOR AFFINITY

Actions of Antipsychotics on CNS receptors

- Mediate the therapeutic effects.
- Mediate the side effects.

Scanned by CamScanner

Therapeutic Actions of Antipsychotics At CNS Receptors

- Dopamine Antagonists at D2 (Mesolimbic Pathway)
  - Resolution of Positive Symptoms

* Dopamine antagonists at D2 mesocortical pathway
  - Worsening of negative symptoms

- Serotonin Antagonists at 5-HT2A (Mesocortical Pathway)
  - Improvement of Negative Symptoms

Scanned by CamScanner

ملاحظة :- الى الآن معنا two medical emergency في النفسية ، وتحتاج الى معالجة فورية وطارئة وإجا عناية مركزة ، لأنها غالبة لقوت ، وعلى طبيب الـ ER في المعالجة
① ← Alcohol withdrawal - 3 days post-surgery
② ← Neuroleptic Malignant syndrom

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors
  (Nigrostriatal Pathway) ← أذا حدث Dopamine Block في هذه المنطقة تسوء الحالة
  Nigrostriatal area
  يسبب

✓ Extra pyramidal Side effects ← يركز عليها الدكتور

1. Parkinsonism → (Tremor - mask face, Parkinson's gait)
2. Dystonia → Abnormal muscle tone resulting muscle spasm & abnormal posture → يأتي المريض ثاني لرقبته الى الجانب بسبب الـ spasm في عضلات الرقبة او الظهر متقوس
3. Akathisia → هنا الشخص اعصابه ما تقدر يجلس في مكانه حتى لو جلس في مكان يجلس يتحرك تتململم → state of agitation or restlessness
4. Neuroleptic Malignant Syndrome
5. Tardive Dyskinesia

لـ يشترط الثلاث النقاط الاولى
① used anti-psychotic drugs
② fever
③ Muscles rigidity
④ ↓ level of conscious

Abnormal movements ← & mouth & tongue & jaw
تظهر بعد سنوات طويلة من استخدام Anti-Psychatric drugs
شائع في اليمن ، الشخص ما تقدر يغطي وهذه التركيبة تتعارض مع الاكل او الكلام
تظهر بشكل كبير في اليمن وهذا بسبب القات والسبب فيه Pathophysiology وليس نفسي

قد يأتي الأهل يشتكوا للدكتور بأن المريض بدأ يعصب ويضارب وما يجلس في مكان وقلق وهذا يدل على دخوله في اعراض الدواء يجب على الطبيب تخفيض الجرعة ، لا زيادتها

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors
  (Mesocortical Pathway) ← Block عندما يحدث pathway لهذه الـ
  يسبب
  Worsening of negative and cognitive symptoms

- Dopamine Antagonists at D2 Receptors
  (Tuberoinfundibular Pathway)

↑ increased Prolactin secretion can cause galactorhea and sexual side effects → Impotence, Amenorrhea

ظهور الـ sexual side effects هو الذي بيخلي المريض ← ليترك استخدام العلاج

Scanned by CamScanner

غالباً ، أن لم يكون دائماً في اليمن يتم إعطاء
أدوية الذهان او Anti-Psychotics
مع الادوية Histamines Anti-cholinergic drug
من أجل تفادي الـ side effect

Anti-histamines drug → has
* Anti-cholinergic drugs side effects

- Sedation, drowsiness
- Weight gain

- Postural hypotension
- Reflex tachycardia
- Dizziness

Scanned by CamScanner

Cholinergic Antagonists at muscarinic M1

- Blurred vision
- Dry mouth
- Sinus tachycardia
- Constipation
- Urinary retention
- Memory dysfunction

*Typical Psy anti-Psychotics Drugs

Have strong D2 antagonism with little 5HT2A antagonism .

Display more EPSE side effects.

- Chlopromazine
- Thioridazine
- Fluphenazine
- ✓ Haloperidol → هيفيلوبيرول
  ↳ Dose 5-10 mg

Scanned by CamScanner

* Atypical Antipsychotics

- Clinically display less EPSE ,
- more effective against negative symptoms,
- some improvement in cognition
- Strong 5HT2A antagonism

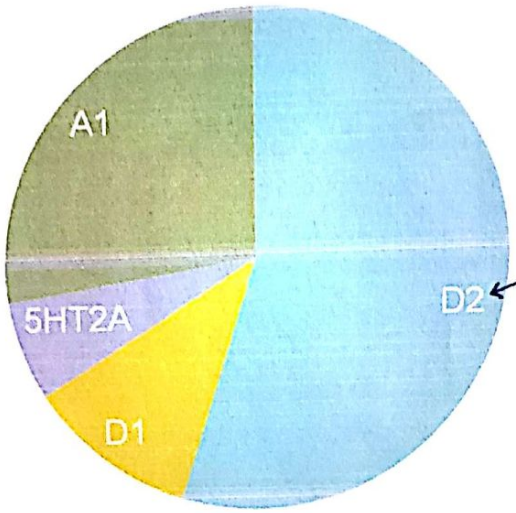
*Atypical Anti-psychotics drugs

- Clozapine → used in resistance schizophrenia
  → side effect → Bone marrow depression → Need follow up by CBC per month
- Risperidone → Dose 2-6 mg
- Olanzepine → Dose 5-20 mg
- Quetiapine
- Ziprasidone
- **A new Antipsychotic Is a Partial agonist at the Dopamine D2 Autoreceptor and a Serotonin 5-HT2A Receptor Antagonist**

  Aripiprazole

Scanned by CamScanner

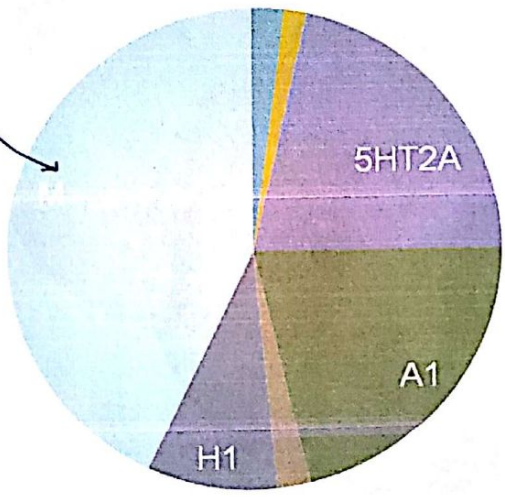
Haloperidol Receptor Affinities



Haloperidol
بشكل كبير يؤثر على
D2
وبسبب
side effects
غالباً
extrapyramidal
side effects

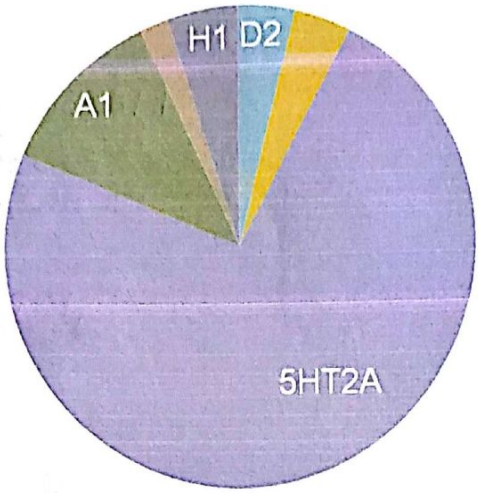
Clozapine Receptor Affinities

غالباً يؤثر
على
muscarnic
Receptors



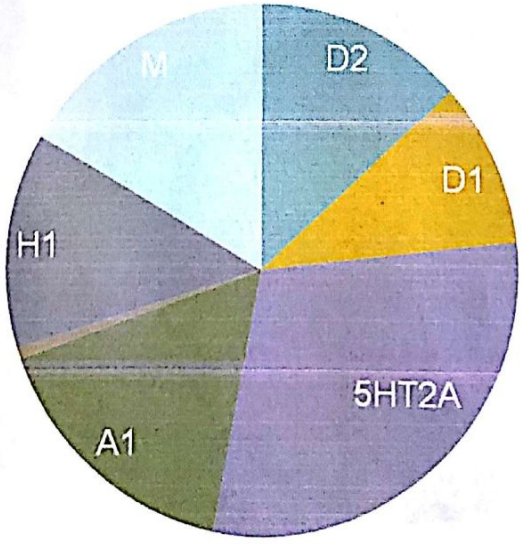
Scanned by CamScanner

Risperidone Receptor Affinities



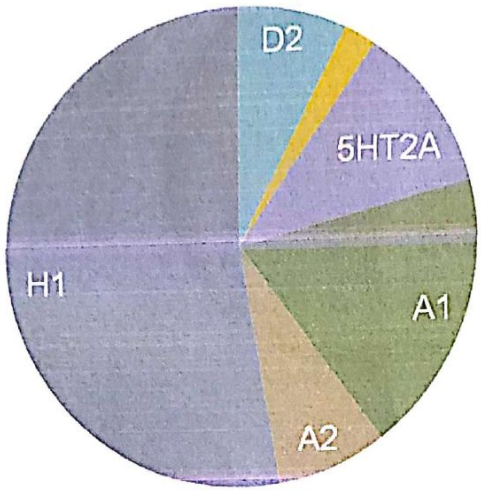
15

Olanzepine Receptor Affinities



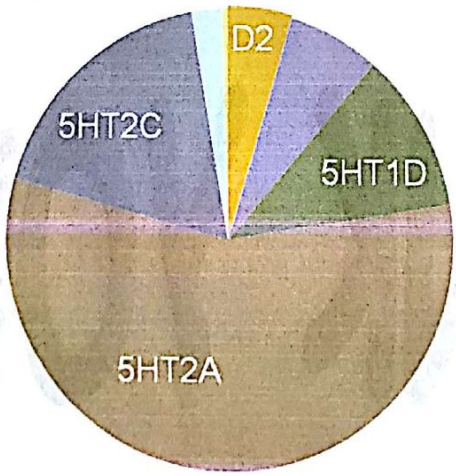
Scanned by CamScanner

Quetiapine Receptor Affinities



17

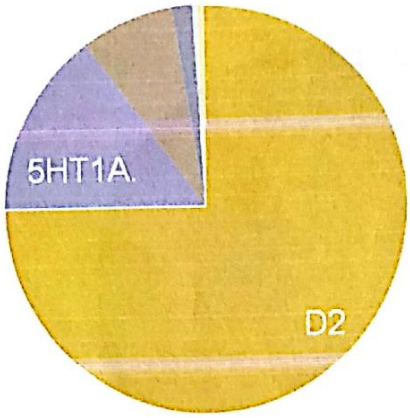
17



18

Scanned by CamScanner

Aripeprazole Receptor Affinities



THANK YOU

Scanned by CamScanner